

GENETICA MEDICA
corso integrato di Scienze Biomediche

Codice Disciplina : MS0038 Codice Insegnamento: MS0136	Settore : MED/03	CFU: 2
Docente: D'Alfonso Sandra	Ore : 20	Corso di Laurea : Comune Area Tecnica Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il corso si propone di fornire allo studente gli strumenti per comprendere le basi molecolari e le modalità di trasmissione delle malattie genetiche nell'uomo.

Conoscenze ed abilità attese:

non previste

Programma del corso

- Il genoma umano
- Struttura dei cromosomi, cariotipo umano normale
- Mitosi e meiosi
- Aberrazioni cromosomiche. Cariotipi umani patologici
- Diagnosi prenatale
- Genetica dei gruppi eritrocitari Rh e ABO
- Eredità monofattoriale: autosomica dominante, recessiva, legata al cromosoma X dominante e recessiva
- Mutazioni nel DNA
- Genetica molecolare delle malattie monofattoriali
- Caratteri multifattoriali
- Inattivazione del cromosoma X
- Caratteri mitocondriali

Esercitazioni

Il corso non prevede esercitazioni. Tuttavia durante le lezioni frontali verranno proposti e risolti con gli studenti alcuni problemi o quesiti.

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer in dotazione all'aula.
Lavagna luminosa.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Materiali di consumo previsti

Copia su supporto informatico di tutte le diapositive proiettate.

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

Chieffi. Biologia e Genetica. EDISES

Iolascon, Gasparini, Cocozza : Genetica Medica. Lineamenti. ed Idelson-Gnocchi,2005

Verifica dell'apprendimento

L'apprendimento verrà verificato tramite esame scritto con domande prevalentemente a scelta multipla e una minoranza eventuale di domande aperte.

Interrogazione orale solo nei casi incerti.